# DASAR-DASAR PHP

PHPHYPERTEXTPREPOCESSOR

**JWP** 

Apa Itu Bahasa Pemrograman?

Merupakan untaian kata-kata berupa instruksi atau perintah-perintah yang biasanya terdiri dari banyak baris yang bisa dimengerti komputer Jumlah bahasa pemrograman ini sangat banyak, diantaranya ada bahasa C, C++, javascript, PHP, python,GO, dll Bahasa pemrograman yang akan digunakan pada

**JWP** 

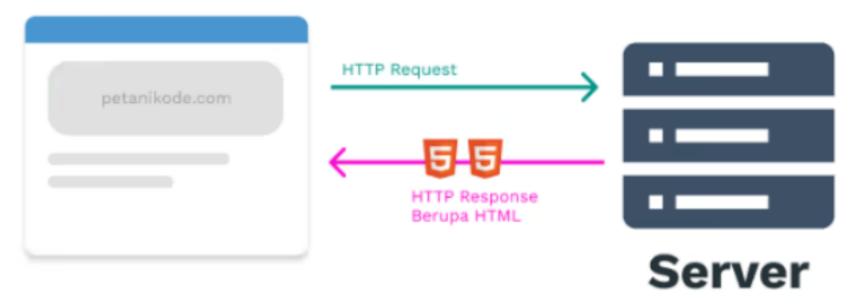
#### Apa Itu PHP?

PHP, singkatan dari "PHP Hypertext Preprocessor",

modul ini adalah bahasa PHP

adalah bahasa pemrograman yang dirancang untuk pengembangan web. PHP adalah bahasa scripting

#### **Browser**



server-side, artinya kode PHP dijalankan di server sebelum halaman dikirimkan ke browser.

#### JWP

#### Awal Munculnya PHP

Awalnya web itu statis, cuma dibuat dengan HTML dan sedikit sentuhan CSS. Waktu itu memang teknologi web masih belum secanggih sekarang. Jadi saat orang membuka web, mereka sebenarnya cuma membuka file HTML dari web server.

Namun masalahnya, jika webnya statis, kita nggak bisa tau siapa saja yang buka dan berapa orang yang buka. Karena itu, di tahun 1993.. Rasmus Lerdorf membuat bahasa pemrograman PHP.



**JWP** 

#### Fungsi Utama PHP

Membuat Halaman Web Dinamis: PHP memungkinkan pembuatan konten yang berubah-ubah berdasarkan input pengguna atau data dari database.

Mengelola Form: Mengambil dan memproses data yang dikirimkan melalui formulir web.

Interaksi dengan Database: PHP sering digunakan untuk berinteraksi dengan sistem database seperti MySQL untuk menyimpan dan mengambil data.

**JWP** 

#### Cara Kerja PHP

Proses permintaan:

- 1.Request dari Browser: Pengguna meminta halaman web melalui browser.
- 2.Proses di Server : Server menjalankan kode PHP.
- 3. Hasilkan HTML: PHP menghasilkan HTML sebagai output.
- 4.
  Kirim ke Browser : HTML dikirim kembali ke browser untuk ditampilkan kepada pengguna.

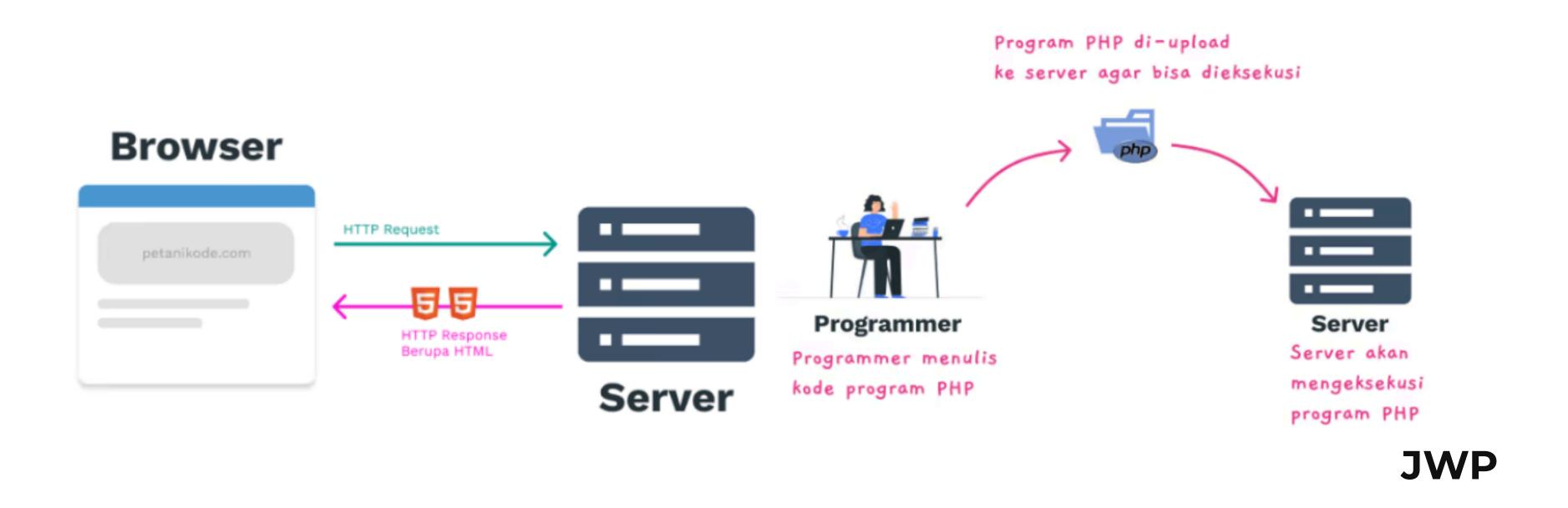
#### Yang Dibutuhkan Dalam Coding PHP

Setidaknya ada 4 hal yang dibutuhkan dalam coding PHP:

- 1.**PHP interpreter** program buat menjalankan PHP pada server
- 2. Teks Editor buat menulis kode PHP
- 3. Web Server service buat menjalankan PHP
- 4. Web Browser buat melihat atau membuka website



#### AlurMembuat ProgramPHP



Alur Membuat Program PHP

- Mula-mula programmer menulis program PHP, kemudian diupload ke server setelah program itu jadi.
- 2. Selanjutnya, server akan mengeksekusi kode program PHP yang telah dibuat.
- Kemudian saat client atau user membuka website atau meminta request ke server, dia akan menerima HTML hasil eksekusi dari server

#### Tag PHP





#### TagKomentar

```
index.php

<?php

// Ini Adalah Komentar Untuk Satu Baris
/*Ini Juga Komentar

Tapi Bisa Lebih Dari 1 Baris */
?>
```

**JWP** 

```
index.php

<?php
echo "Bangkit Sanjaya <br>";
print "Bangkit Sanjaya <br>";
print_r("Bangkit Sanjaya <br>"); //digunakan untuk menampilkan array
var_dump("Bangkit Sanjaya"); //digunakan untuk debbuging
?>
```

#### Penulisan PHP didalamHTML Atau

```
index.php
<?php
//Ini adalah penulisan Html di Dalam PHP
echo "<h1> Ini Adalah Penulisan Html di dalam PHP</h1>"
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h1><?php echo"Ini Adalah Penulisan PHP dialam HTML" ?></h1>
</body>
</html>
```

Sebaliknya JWP

#### Variable

Variable merupakan tempat untuk menyimpan data dalam tipe tertentu, variable bisa berupa null (belum ada isinya), angka, string, objek, array, Boolean.

Variabel ditandai dengan adanya tanda dolar (\$) yang kemudian bisa diikuti dengan huruf, angka dan underscore. Namun variable tidak bisa mengandung spasi dan angka didepan.

\$nama

\$no\_telp

\$\_pekerjaan

#### **JWP**

#### Deklarasivariable

```
index.php
<?php
//Deklarasi Variable
$nama = "Bangkit Sanjaya";
$_prodi ="PTIK";
$tempat_tanggal_lahir ="Cirebon, 1 Mei 2002";
//Deklarasi Output Variable
echo "Nama = $nama <br>";
echo "Prodi = $_prodi <br>";
echo "TTL = $tempat_tanggal_lahir";
?>
```

Tipe Data	Keterangan
Integer	Berisi bilangan bulat
Float	Berisi bilangan desimal
Boolean	Berisi 2 nilai saja: true dan false
String	Berisi data teks yang diapit oleh tanda 😬 atau ""
Array	Berisi himpunan data

# Tipe Data Integer

Tipe data yang pertama adalah integer. Ia adalah tipe data yang digunakan untuk menyimpan bilangan bulat.

```
index.php
<?php
// inisiasi dan inisialisasi variabel
a = 10;
b = 5;
// Tampilkan data dengan perintah echo
echo "Variabel a: {$a} <br>";
echo "Variabel b: {$b} <br>";
?>
```

# Tipe Data Float

Float adalah tipe data bilangan pecahan atau desimal.

Sama seperti integer, tipe data ini ditulis tanpa tanda

```
×
                                   index.php
<?php
// inisiasi dan inisialisasi variabel
$nilai_Matematika = 5.1;
$nilai_IPA = 6.7;
$nilai_Bahasa_Indonesia = 9.3;
//hitung nilai rata-rata
$rataRata = ($nilai_Matematika + $nilai_IPA + $nilai_Bahasa_Indonesia) / 3;
// Tampilkan data dengan perintah echo
echo "Matematika: {$nilai_Matematika} <br>";
echo "IPA: {$nilai_IPA} <br>";
echo "Bahasa Indonesia: {$nilai_Bahasa_Indonesia} <br>";
echo "Rata-rata: {$rataRata} <br>"; //hasil dari rataRata adalah float
```

petik.

#### **JWP**

# Tipe Data Boolean

Tipe data boolean adalah tipe data yang hanya bernilai true dan false. Penulisan true dan false tidak diapit dengan tanda petik.

**JWP** 

```
index.php
          <?php
          $apakahSiswaLulus = true;
          $apakahSiswaSudahUjian = false;
          echo ($apakahSiswaLulus);
          echo "<br>";
          echo ($apakahSiswaSudahUjian);
          ?>
Contoh:
```

# Tipe Data String

Tipe data string adalah tipe data yang digunakan untuk menyimpan teks. Semua teks tersebut diapit oleh tanda petik satu (' ') mau pun tanda pentik dua (" ").

```
index.php

<?php
//Deklarasi Variable
$nama = "Bangkit Sanjaya";
$_prodi = "PTIK";
$tempat_tanggal_lahir = "Cirebon, 1 Mei 2002";

//Deklarasi Output Variable
echo "Nama = $nama <br>";
echo "Prodi = $_prodi <br>";
echo "TTL = $tempat_tanggal_lahir";
?>
```

Contoh:

**JWP** 

# Tipe Data Array

Array adalah tipe data yang berisi sekumpulan data. Karena berisi sekumpulan data, array juga bisa disebut sebagai struktur data. Di PHP, array adalah struktur data yang memungkinkan kamu menyimpan lebih dari satu nilai dalam satu variabel. Array bisa menyimpan berbagai tipe data, termasuk string, integer, objek, dan bahkan array lainnya. Himpunan data tersebut diapit oleh tanda kurung siku ([]).

```
index.php

<?php

$listMahasiswa = ["Wahid Abdullah", "Elmo Bachtiar", "Lendis Fabri"];
//Indeks dimulai dari 0.
//Sehingga jika saya akan menampilkan nama pertama dari variabel $listMahasiswa,
//saya akan menggunakan indeks 0 seperti di bawah:

echo $listMahasiswa[0]; // "Wahid Abdullah"

?>

Contoh:
```

#### Tugas Penggunaan Variabel

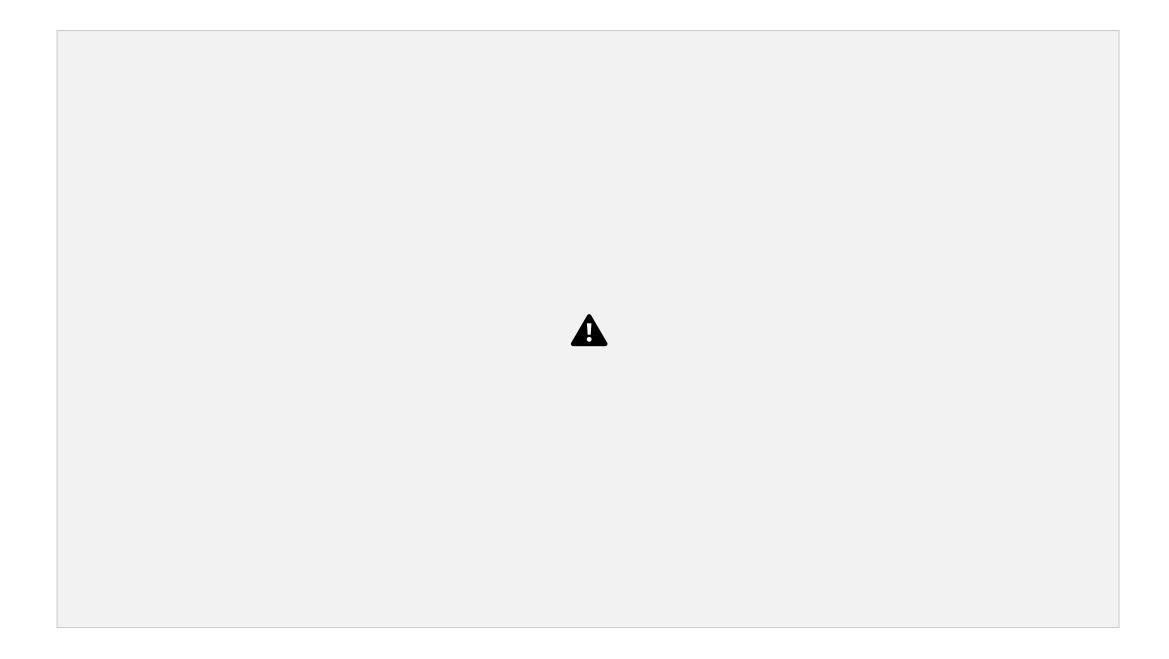
Buatlah script PHP terkait biodata kalian yang mendeklarasikan variabel seperti \$nama dan lainnya.

Sesuaikan isi variabel tersebut dengan biodata kalian atau yang kalian mau.

Kemudian, gunakan echo untuk menampilkan kalimat yang menggabungkan variabel tersebut dalam sebuah kalimat lengkap.

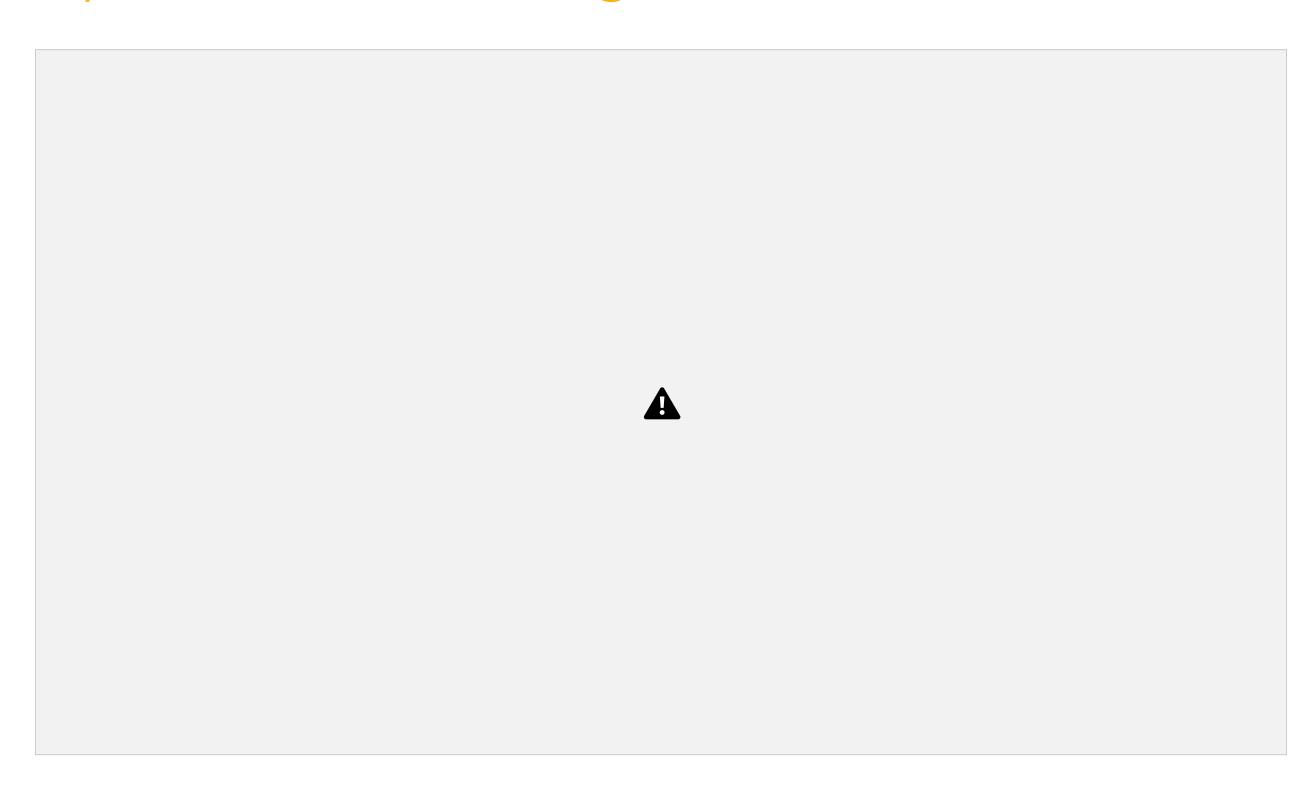
OP<sub>JWP</sub> ERATOR

OperatorAritmatika



# OP<sub>JWP</sub> ERATOR

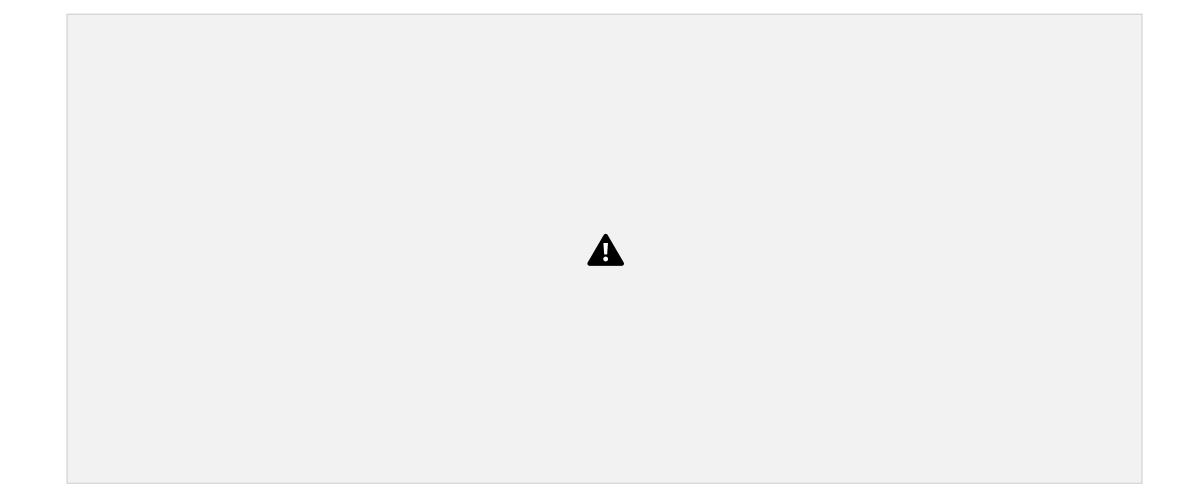
# Operator Perbandingan





# **ERATOR**

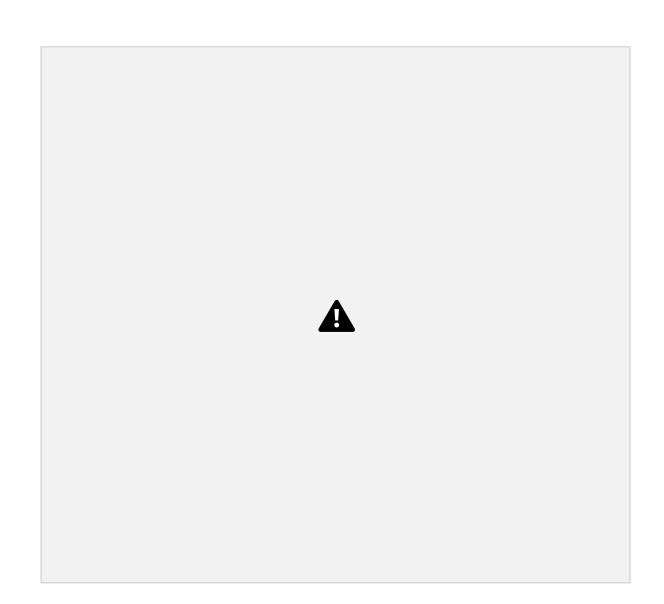
# Operator Logika





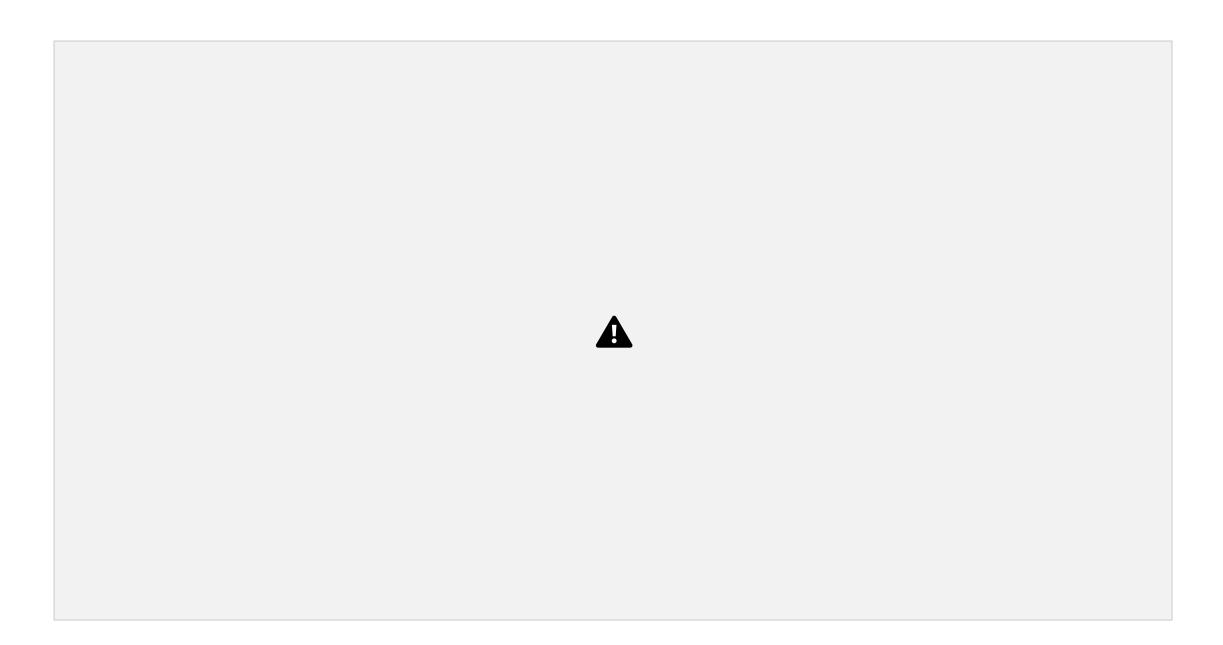
#### onditionalStatements

#### If-else

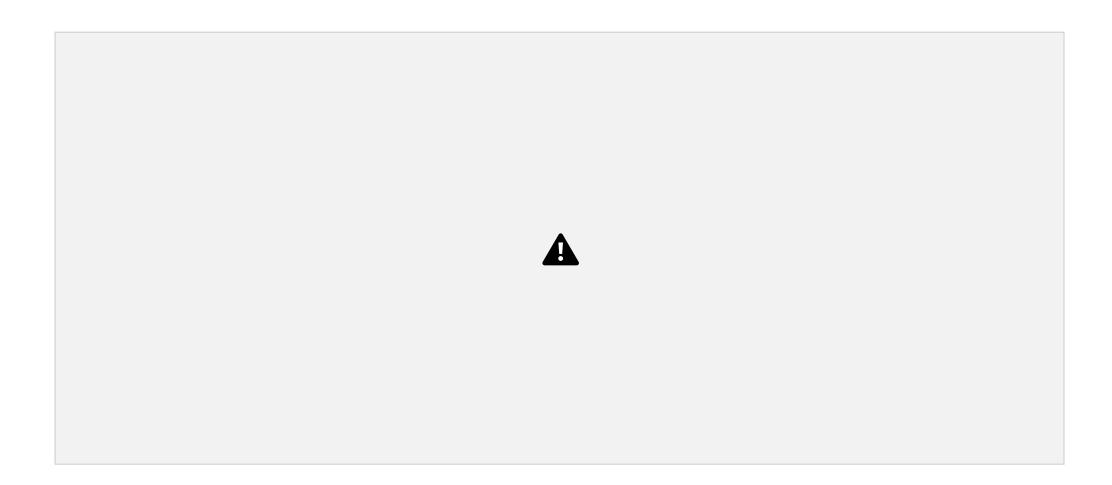


C JWP onditional Statements

#### If - else if - else

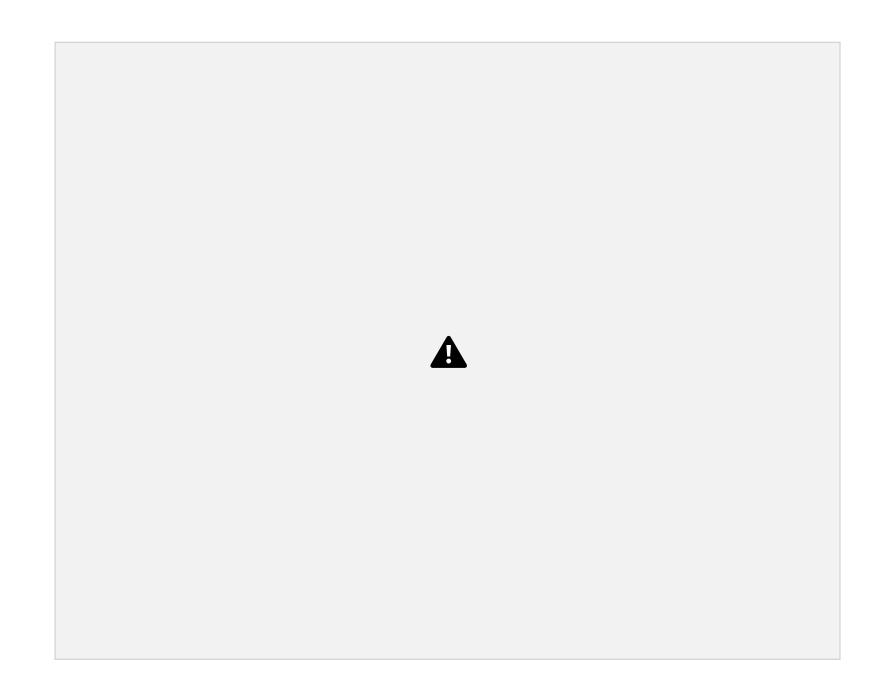


# C JWP onditional Statements



# C JWP onditional Statements

Switch Case



# JWP Latihan

Buatlah menggunakan conditional statements untuk menentukan nilai ujian, dengan kriteria

Jika nilai >= 90, tampilkan "A".

Jika nilai >= 80 dan < 90, tampilkan "B".

Jika nilai >= 70 dan < 80, tampilkan "C".

Jika nilai >= 60 dan < 70, tampilkan "D".

Jika nilai < 60, tampilkan "F".

# Jwp Latihan

Buat program yang mengecek apakah sebuah angka adalah kelipatan 3, 5, atau keduanya. Jika angka merupakan kelipatan 3 dan 5, tampilkan "Kelipatan 3 dan 5".

# JWP Latihan

Buat program yang mengecek dan menampilkan nama hari yang sesuai.

Jika angka yang dimasukkan tidak valid, tampilkan "Input tidak valid". Dengan kategori

1 = Senin

2 = Selasa

3 = Rabu

4 = Kamis

5 = Jumat

6 = Sabtu

7 = Minggu

#### Latihan JWP

Buatlah menggunakan nested, program yang menentukan apakah suhu udara berada di kategori Dingin, Hangat, atau Panas berdasarkan input pengguna, dan juga ingin menentukan apakah suhu tersebut ekstrem di dalam kategori tertentu.

Jika suhu di bawah 20 derajat, maka kategorinya Dingin.
Jika suhu di bawah 10 derajat, maka kategorinya Dingin
Ekstrem. Jika suhu antara 20 hingga 30 derajat, maka kategorinya
Hangat. Jika suhu lebih dari 30 derajat, maka kategorinya Panas.
Jika suhu lebih dari 40 derajat, maka kategorinya Panas Ekstrem.